- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

✓ Select All

X Clear Selections

Print/Save Selected

Send Results

isolay Selected | Ez

Format Free

1. | 3/5/1

009717217

WPI Acc No: 1993-410770/199351

XRAM Acc No: C93-183059

Hair-drying agent compsn., having high dyeing effect without unpleasant odour - contains acidic dye, butanediol, and e.g.

cis-3-hexenol and tert-butyl cyclohexyl acetate

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week JP 5310543 A 19931122 JP 92115102 A 19920508 199351 B

Priority Applications (No Type Date): JP 92115102 A 19920508

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 5310543 A 5 A61K-007/13

Abstract (Basic): JP 5310543 A

The compsn. contains (A) 0.01-5 wt.% of an acidic dye(s), (B) 0.1-50 wt.% of 1,3-butanediol and (C) 0.001-3 wt.% of at least two cpds. of (C-1) garbanum, cis-3-hexenol, cis-3-hexenyl acetate and cis-3-hexenyl salicylate, (C-2) tert-butyl cyclohexyl acetate, ethyl 2-cyclohexyl propionate and ethyl tricyclodecane-2-carboxylate and (C-3) pearlide, tentarome, pentalide, musk ketone and amber core and has a pH of 2.0-4.5.

USE - The compsn. has high dyeing effect without unpleasant odour and high time-lapse stability.

Dwg. 0/0

Title Terms: HAIR; DRY; AGENT; COMPOSITION; HIGH; DYE; EFFECT; UNPLEASANT; ODOUR; CONTAIN; ACIDIC; DYE; BUTANE; DI; OL; CIS; HEXENOL; TERT; BUTYL;

CYCLOHEXYL; ACETATE Derwent Class: D21; E19

International Patent Class (Main): A61K-007/13

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2002 Thomson Derwent. All rights reserved.

✓ Select All

X Clear Selections Print/Save Selected Send Results

Format

Free

© 2002 The Dialog Corporation

刊行物3

(19)日本国特許庁 (JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-310543

(43) 公開日 平成5年(1993)11月22日

(51) Int. Cl. 5

識別記号

FΙ

A61K 7/13

8615-4C

(B) 20201020278

審査請求 未請求 請求項の数1 (全5頁)

(21)出願番号

特願平4-115102

(22)出願日

平成4年(1992)5月8日

(71)出願人 000000918

花王株式会社

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

(72)発明者 太島 佐知子

千葉県千葉市美浜区高浜4-10-25-108

(72) 発明者 平山 良一

千葉県我孫子市つくし野4-6-1-502

(72)発明者 板屋 寿人

東京都日野市多摩平2-5-1 81-407

(74)代理人 弁理士 有賀 三幸 (外2名)

(54)【発明の名称】染毛剤組成物

(57) 【要約】

次の成分(A)、(B)及び(C)を含有 【効果】

(A) 酸性染料

(B) 1, 3-プタンジオール

(C) 下記の3群のうちの2以上の群から選ばれる2種以上の化合物

0.001~3重量%、

1群:ガルバナム、シス-3-ヘキセノール、シス-3 <u>-ヘキセニル アセテート、シス-3-ヘキセニルサリ</u>

シレート 2群: tert-ブチル シクロヘキシルアセテート、

エチル 2 ーシクロヘキシルプロピオネート、エチル

し、pHが 2. 0~4. 5 であることを特徴とする染毛剤 組成物。

0.01~5重量%、

0.1~50重量%、

トリシクロデカン-2-カルボキシレート

3群:パールライド、テンタローム、ペンタライド、ム

スクケトン、アンパーコア

この染毛剤組成物は優れた染毛効果を有し、 【効果】

不快な臭いがなく、かつ経時安定性も良好である。

【特許請求の範囲】

(A) 酸性染料

1

(B) 1, 3-ブタンジオール

【請求項1】 次の成分(A)、(B)及び(C):

0.01~5重量%、

0.1~50重量%、

(C) 下記の3群のうちの2以上の群から選ばれる2種以上の化合物 0.001~3重量%、

1群:ガルバナム、シス-3-ヘキセノール、シス-3 ーヘキセニル アセテート、シスー3-ヘキセニルサリ

シレート

2群: tert-プチル シクロヘキシルアセテート、 エチル 2-シクロヘキシルプロピオネート、エチル トリシクロデカン-2-カルボキシレート

3群:パールライド、テンタローム、ペンタライド、ム スクケトン、アンパーコア

を含有し、pHが2.0~4.5であることを特徴とする 染毛剤組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は染毛剤組成物に関し、更 に詳細には不快臭がなく、かつ安定性の良好な染毛剤組 成物に関する。

[0002]

【従来の技術】酸性染料を配合した染毛剤は、他の染毛 剤に比べて毛髪損傷性が少ないことから家庭で、また美 容院で広く使用されている。この染毛剤は酸性染料によ る染色性を向上させるため1,3-ブタンジオールに代 表される有機溶剤を配合し、かつ系のpHを低く維持して

(A) 酸性染料

(B) 1, 3-プタンジオール

(C) 下記の3群のうちの2以上の群から選ばれる2種以上の化合物

1群:ガルバナム、シス-3-ヘキセノール、シス-3 ーヘキセニル アセテート、シスー3ーヘキセニルサリ

シレート

2群: tert-ブチル シクロヘキシルアセテート、 エチル 2-シクロヘキシルプロピオネート、エチル トリシクロデカン-2-カルボキシレート

3群:パールライド、テンタローム、ペンタライド、ム スクケトン、アンパーコア

を含有し、pHが2.0~4.5であることを特徴とする 染毛剤組成物を提供するものである。

【0006】本発明の染毛剤組成物の(A)成分である 酸性染料としては、ニトロ染料、アゾ染料、ニトロソ染 料、トリフェニルメタン染料、キサンテン染料、キノリ ン染料、アントラキノン染料、インジゴ染料等が挙げら れ、具体的には、赤色2号、赤色3号、赤色102号、 赤色104号、赤色105号、赤色106号、黄色4 号、黄色5号、緑色3号、青色1号、青色2号、赤色2 01号、赤色227号、赤色220号、赤色230号、 赤色231号、赤色232号、橙色205号、橙色20 7号、黄色202号、黄色203号、緑色201号、緑 50 度、特に0.02~0.1%程度が好ましい。また、手

いる。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、かかる 酸性染料配合の染毛剤は、経時的に系が不安定となり、 10 香料が劣化したり、溶剤等の配合物に変質が生じたり し、これらの原因に基づき、不快な臭いが生じるという 問題があった。従って、本発明の目的は染毛効果が高 く、安定性が良好で、かつ不快臭の生じない染毛剤組成 物を提供することにある。

[0004]

【課題を解決するための手段】かかる実状において本発 明者らは染毛剤組成物における酸性染料と1,3-ブタ ンジオールとの相互作用について種々検討した結果、分 岐アルコール誘導体、シクロアルカンカルボン酸誘導体 20 及びムスク、アンバー香を有する香料から選ばれる2種 以上を組み合せて配合すれば、不快な臭いが消失し、か つ経時安定性も向上することを見出し、本発明を完成す るに至った。

【0005】すなわち、本発明は次の成分(A)、

(B) 及び(C):

0.01~5重量%、

0.1~50重量%、

0.001~3重量%、

色204号、緑色205号、青色202号、青色203 号、青色205号、かつ色201号、赤色401号、赤 色502号、赤色503号、赤色504号、赤色506 号、橙色402号、黄色402号、黄色403号、黄色 406号、黄色407号、緑色401号、緑色402 号、紫色401号、黒色401号等が用いられる。この うち、染毛力の観点より好ましい酸性染料は、黄色4 号、緑色204号、赤色2号、赤色102号、緑色3 号、青色1号、青色205号、黄色403号、赤色10 6号、赤色201号、橙色205号、黒色401号、緑. 色201号又は紫色401号であり、就中黒色401 号、紫色401号、橙色205号、黄色403号又は赤 色106号が特に好ましい。なお、これらの酸性染料は 1種又は2種以上を混合して用いることができる。

[0007] 上記酸性染料の配合量は、組成物中0.0 1~5重量%(以下、単に%で示す)であるが、ヘアリ ンスのように直接素手で毛髪に塗布して一定時間放置後 洗い流す操作を何回かくり返すことにより白髪を目立た なくする目的で使用する場合には0.01~0.2%程 3

袋やコーム等の道具を使用して毛髪に塗布し、一定時間 放置又は加温することにより染毛する場合には、0.2 ~5%配合するのが好ましい。

【0008】(B)成分である1, 3-プタンジオールの配合量は、 $0.1\sim50%$ 、特に $1\sim35%$ が好ましい。0.1%未満では充分な染毛効果が得られず、50%を超えて配合しても、効果の向上は認められない。

【0009】本発明の(C)成分のうち、1群はガルバ ナム、シス-3-ヘキセノール、シス-3-ヘキセニル アセテート、及びシス-3-ヘキセニルサリシレート 10 から選ばれる分岐アルコール誘導体であり;2群はte rtープチル シクロヘキシルアセテート、エチル 2 - シクロヘキシルプロピオネート、及びエチル トリシ クロデカン-2-カルボキシレートから選ばれるシクロ アルカンカルボン酸誘導体であり;3群はパールライド [1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサハイドロー4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチルシクロペンターγ-2-ベンゾピラン)、テンタローム〔7 -アセチル-1, 1, 3, 4, 4, 6-ヘキサメチルテトラヒドロナフタ レン]、ペンタライド〔シクロペンタデカノライド〕、 20 ムスク ケトン〔2,6-ジニトロー3,5-ジメチル 4-アセチルーtertープチルベンゼン〕、及びア ンパーコア〔1-〔2-tert-プチルーシクロヘキ シルオキシ] -2-プタノール] から選ばれるムスク、 アンバー香を有する香料である。本発明における(C) 成分は、前記の3群のうちの2以上の群から2種以上の 化合物を選択して配合される。 すなわち、 2種の化合物

を配合する場合には、1群と2群、2群と3群、又は1

群と3群からそれぞれ1種ずつを選択して配合すればよい。また、3種以上の化合物を配合してもよい。好ましい組み合せは、1群、2群及び3群からそれぞれ1種以上を選択して配合することであり、その例としては例えばシス-3-ヘキセノール、tertープチル シクロヘキシルアセテート及びペンタライドの組み合せ等が挙げられる。

【0010】(C)成分の本発明染毛剤組成物への配合量は、1~3群の合計量で0.001~3%であり、好ましくは0.2~1%である。0.001%未満では安定化効果及び不快臭消失効果が充分でなく、3%を超えると(C)成分に起因する香りが強くなり、実使用に適さなくなる。

【0011】本発明染毛剤組成物のpH(10%水溶液として測定)は $2.0\sim4.5$ であり、より好ましくは $2.5\sim4.5$ 、特に好ましくは $2.5\sim4.0$ である。pHが4.5を超えると染毛剤を毛髪に塗布した後の放置時間が長くなるため好ましくなく、pHが2.0未満であると酸成分による手肌への刺激が問題となる。

【0012】また、本発明染毛剤組成物は、本組成物の10%水溶液の緩衝能が0.01~0.2グラム当量/1を示すようにすると、塗布後の放置時間が短縮される。ここで、本発明における緩衝能とは、25℃における染毛剤組成物の10%水溶液のpHを初期の値から1上昇させるのに要する塩基の濃度を尺度として次式により求められる値である。

[0013]

【数 1 】

[式中、Caは塩基のイオン濃度(グラム当量/ ℓ)を示す]

【0014】当該緩衝能が0.01グラム当量/1未満であると短い放置時間で充分な染毛効果が得られず、0.2グラム当量/1を超えても、染毛効果の目立った向上は見られず、緩衝能を付与するpH緩衝剤やその他の配合成分が溶解しにくくなる等の理由から好ましくない。なお、好ましい緩衝能は0.01~0.05グラム 40 当量/1である。

【0015】このような緩衝能は、染毛剤組成物にpH緩 衝剤、界面活性剤、キレート剤、染料、防腐剤等を添加 することによって付与することができる。このうち、pH 緩衝剤としては、pH2.0~4.5の範囲で緩衝作用を 有する有機酸又は無機酸及び/又はその塩を用いることができる。有機酸としては、例えばクエン酸、グリコール酸、コハク酸、酒石酸、乳酸、フマル酸、リンゴ酸、レブリン酸、酪酸、吉草酸、シュウ酸、マレイン酸、フマル酸、マンデル酸等を挙げることができ、無機酸とし 50

ては、例えばリン酸、硫酸、硝酸等を挙げることができる。また、これらの酸の塩としては、例えばナトリウム塩、カリウム塩、アンモニウム塩、トリエタノールアミン塩などのアルカノールアミン塩等を挙げることができる。緩衝能を与える化合物の配合量は特に規定されるものではなく、緩衝能を与える化合物の種類によって異なる。例えば、主に緩衝能を与える化合物として、クエン酸ナトリウム塩を用いた場合は、約2~2.5%以上の濃度で配合される。

【0016】また、本発明の染毛剤組成物には、本発明の効果を損なわない範囲で各種界面活性剤、カチオン性重合体、油性成分、ヒドロキシエチルセルロースやキサンタンガム等の増粘剤、シリコーン誘導体、香料、防腐剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、殺菌剤等を配合してもよい。ここで界面活性剤としてはオレフィンスルホン酸、アルカンスルホン酸、脂肪酸アルキルエーテルカル

ボン酸、N-アシルアミノ酸等のアニオン界面活性剤;アミドベタイン、カルボベタイン、ヒドロキシスルホベタイン等の両性界面活性剤;モノもしくはジアルキル第4級アンモニウム塩等のカチオン界面活性剤;ポリオキシアルキレンアルキルエーテル等の非イオン界面活性剤のいずれも用いることができる。また、カチオン性重合体としてはカチオン化セルロース、カチオン化蔵粉、カチオン化グァガム、ジアリル4級アンモニウム塩/アクリルアミドルセルロースジメチルジアリル4級アンモニウム共重合物等が挙げられる。また、油性成分としては脂肪酸エステル類、直鎖又は分岐鎖のアルゴールグリセリルエーテル、分岐の高級アルコール等が挙げられる。

【0017】本発明染毛剤組成物は上記成分を混合して常法により製造でき、その使用方法は大別して2種存する。ヘアリンスと同様の使用方法の場合には、本発明染毛剤組成物を、道具を用いず素手で取り、毛髪に塗布し

た後、300秒以下の時間放置した後、すすげばよい。約5~10回の使用で、白髪が目立たなくなる等の染毛効果が得られる。染毛効果の観点から、放置時間は30秒~300秒が好ましい。一方、通常の染毛剤としての使用方法の場合には、手袋やコーム等の道具を使用して、染毛剤組成物を毛髪に塗布し、10~30分加温又は室温放置することにより行われる。

6

[0018]

物、ジアリル4級アンモニウム塩/アクリルアミド共重 【発明の効果】本発明染毛剤組成物は優れた染毛効果を 合物、ヒドロキシエチルセルロースジメチルジアリル4 10 有し、不快な臭いがなく、かつ経時安定性も良好であ 級アンチェウム共再合物等が挙げられる。また、油性成 る。

[0019]

【実施例】次に実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明 するが、本発明はこれに限定されるものではない。

【0020】実施例1

下記組成の染毛剤組成物 (pH3.5) を調製した。

(舌唇)()

[0021]

【表1】

(組成)	(里里名)
(1)酸性染料	
黒色401号	0.015
紫色401号	0.030
橙色205号	0.020
(2) 1, 3-ブタンジオール	2 5
(3) <u>ベンジルアルコール</u>	5
(4) 乳酸	7
(5) ポリエーテル変性シリコーン	*
(KF352A,信越化学製)	0.5
(6) キサンタンガム	1
(7) 水酸化ナトリウム	適量
(8)着香用組成物"	1
(9)精製水	パランス
	1 0 0
	100001

【0022】*1:着香用組成物としては、下記のいずれかの組成物を用いた。

【0023】 【表2】

着香用組成物1(本発明):

(組成)	(重量部)
シス-3-ヘキセノール (act. 10%) (1群)	2 5
シス-3-ヘキセニルサリシレート (1群)	2 5
エチル トリシクロデカン-2-カルボキシレート (2群) 25
アンバーコア (3群)	7 5
ペンタライド (3群)	250
ラベンダーオイル	2 5
エディオン' 1	300
ジャスミンアプソリュート	5 0
ミューゲベース	200
ジエチルフタレート	2 5
合計	1000

[0024]

【表3】

着香用組成物2(比較):

7	8
(組成)	(重量部)
レモンオイル	5 2 5
ライムオイル	150
ジャスミンアブソリュート	1 5
エディオン''	7 5
グレープフルーツオイル	1 5
オレンジバレンシア	150
ベルガモットオイル	4 5
ジエチルフタレート	2.5
合計	1000

【0025】*2:フィルメニヒ社製

【0026】得られた染毛剤をヘアリンスと同様の使用 方法により使用したところ、数回の使用で白髪が目立た なくなり、染色性が良好であった。また、これらの染毛 剤を40 $\mathbb C$ 、80 % R H の恒温室に1 ケ月間保存したと ころ、着香用組成物1 を配合した本発明染毛剤は変化を 認めなかったが、着香用組成物 2 を配合した比較染毛剤 は酸臭が発生し、実使用には適さなかった。

【0027】実施例2

下記組成の染毛剤組成物 (pH4.0) を調製した。

[0028]

【表4】

(組成)	(重量%)
(1)酸性染料	
黒色401号	0.006
紫色401号	0.003
橙色205号	0.03.5
赤色106号	0.004
(2) 1, 3-ブタンジオール	2 0
(3) シスー3-ヘキセニルサリシレート(1群)	0.003
(4) tert-プチル シクロヘキシルアセテート(2群)	0.002
(5) ムスクケトン (3群)	0.02
(6) ペンタライド (3群)	0.01
(7) N-メチルピロリドン	1 0
(8) キサンタンガム	1
(9) 水酸化ナトリウム	適量
(10) 精製水	パランス
合計 1	0 0